

Title (en)
Purging pipe.

Title (de)
Reinigungsrohr.

Title (fr)
Tube d'épuration.

Publication
EP 0316584 A1 19890524 (DE)

Application
EP 88117179 A 19881015

Priority
DE 3739304 A 19871120

Abstract (en)
Purging pipe, in particular for waste water containing faecal matter, having an optical probe (S) which operates by the principle of total internal reflection and has a probe head (20) which is arranged in the purging pipe (1), in a manner such as to be exposed to wetting, at the height (21) of the liquid level (21) which is to be monitored. In this type of probe, environmental conditions and the frequency of activation play no part. The probe (S) responds only when the total reflection is cancelled as a consequence of the wetting of the probe head (20). The purging pipe (1) is particularly suitable, because of its increased functional reliability, for the protection of buildings at risk from backpressure. <IMAGE>

Abstract (de)
Reinigungsrohr, insbesondere für fäkalienhaltige Abwässer, mit einer optischen und mit dem Prinzip der internen Totalreflektion arbeitende Sonde (S) mit einem Sondenkopf (20), der im Reinigungsrohr (1) auf der Höhe (21) des zu überwachenden Flüssigkeitspegels (21) freiliegend benetzbar angeordnet ist. Bei diesem Sondentyp spielen die Umgebungsbedingungen und die Häufigkeit der Aktivierung keine Rolle. Die Sonde (S) spricht ausschließlich an, wenn infolge der Benetzung des Sondenkopfes (20) die totale Reflektion aufgehoben ist. Das Reinigungsrohr (1) eignet sich aufgrund der erhöhten Funktionssicherheit besonders zum Schutz rückstaugefährdeter Gebäude.

IPC 1-7
E03F 7/04; **G01F 23/28**

IPC 8 full level
E03F 7/04 (2006.01); **G01F 23/28** (2006.01); **G01F 23/292** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 7/04 (2013.01); **G01F 23/2925** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 3238626 A1 19840419 - KESSEL BERNHARD
- EP 0229960 A2 19870729 - HONEYWELL LTD [GB]
- DE 2920199 A1 19791206 - EATON SA MONACO
- DE 3437000 A1 19860417 - DALLMER HELMUTH OHG [DE]
- Elektronik, Heft 12, 12. Juni 1987, München R. OMET "Optoelektronik in der Full-Standsmessung", seiten 140-142 *Kapitel 1-3; Bild 1,2*

Cited by
EP2868823A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0316584 A1 19890524; **EP 0316584 B1 19930113**; AT E84610 T1 19930115; DE 3739304 A1 19890601; DE 3739304 C2 19911017; DE 3877523 D1 19930225

DOCDB simple family (application)
EP 88117179 A 19881015; AT 88117179 T 19881015; DE 3739304 A 19871120; DE 3877523 T 19881015